

## Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

# LC1D80SW

Contactora, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/AC-3e, 440V, 80A, 72V DC wide voltage range coil, screw clamp terminals



### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Grupa proizvoda	TeSys Deca
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktor
Kratko ime uređaja	LC1D
Primena kontaktora	Upravljanje motorom Rezistivno opterećenje
Kategorija upotrebe	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Broj polova	3P
[ue] nazivni napon	Kolo napajanja: $\leq 300$ V DC 25...400 Hz Kolo napajanja: $\leq 690$ V AC
[ie] nazivna struja	125 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for kolo napajanja 80 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for kolo napajanja 80 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3e for kolo napajanja
[Uc] control circuit voltage	72 V DC

### Dopunske informacije

Snaga motora kw	22 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 22 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Snaga motora HP (UL / CSA)	7,5 Hp at 120 V AC 50/60 Hz for monofazne motors 15 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for monofazne motors 30 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for trofazne motors 30 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for trofazne motors 60 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for trofazne motors 60 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for trofazne motors
Kompatibilnost	LC1D
Sastav kontakta strujnog pola	3 NO
Prednja korica	Sa
[ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	10 A (at 60 °C) for signalno kolo 125 A (at 60 °C) for kolo napajanja
Irms nazivna moć uključenja	140 A AC for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1 1100 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947
Nazivna prekidna moć	1100 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947

[icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	640 A 40 °C - 10 s for kolo napajanja 990 A 40 °C - 1 s for kolo napajanja 135 A 40 °C - 10 min for kolo napajanja 320 A 40 °C - 1 min for kolo napajanja 100 A - 1 s for signalno kolo 120 A - 500 ms for signalno kolo 140 A - 100 ms for signalno kolo
Pripadajući osigurač	10 A gG for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for kolo napajanja 160 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for kolo napajanja
Prosečna impedansa	0,8 mΩ - lth 125 A 50 Hz for kolo napajanja
Snaga disipacije po polu	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
[ui] nazivni napon izolacije	Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano Kolo napajanja: 600 V UL sertifikovano Kolo napajanja: 1000 V u skladu sa IEC 60947-4-1 Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1 Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano Signalno kolo: 600 V UL sertifikovano
Kategorija prenapona	III
Stepen zaprljanosti	3
[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	8 kV u skladu sa IEC 60947
Nivo sigurnosne pouzdanosti	B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1
Mehanička trajnost	10 miliona ciklusa
Električna trajnost	0,8 Miliona ciklusa 125 A AC-1 pri Ue <= 440 V 1,5 Miliona ciklusa 80 A AC-3 pri Ue <= 440 V 1,5 miliona ciklusa 80 A AC-3e pri Ue <= 440 V
Tip upravljačkog kola	DC široki opseg
Tehnologija kalema	Bez ugrađenog prigušivača
Ograničenje napona upravljačkog kola	0.75...1.2 Uc -40...55 °C u radu DC 0.1...0.3 Uc -40...70 °C propad napona DC 1...1.2 Uc 55...70 °C u radu DC
Udarne snaga u w	22 W 20 °C)
Snaga držanja u w	22 W pri 20 °C
Vreme uključenja/isključenja	95...130 ms zatvaranje 20...35 ms otvaranje
Vremenska konstanta	75 milisekundi
Maksimalni radni ciklus	3600 ciklusa/h pri <60 °C
Povezivanje - priključci	Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Kolo napajanja: priključak 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Kolo napajanja: priključak 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka

Moment pritezanja	Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2 Kolo napajanja: 12 N.m - na priključak - sa odvijačem matica Ø 6 do Ø 8 mm Kolo napajanja: 12 N.m - na priključak šestougaona 4 mm Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidiv broj 2
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO + 1 NC
Tip pomoćnog kontakta	Tip mehanički povezani 1 NO + 1 NC u skladu sa IEC 60947-5-1 Tip preslikani kontakt 1 NC u skladu sa IEC 60947-4-1
Frekvencija signalnog kola	25...400 Hz
Minimalni napon preklapanja	17 V for signalno kolo
Minimalna struja preklapanja	5 mA for signalno kolo
Otpornost izolacije	> 10 MOhm for signalno kolo
Vreme nepreklapanja	1,5 Milisekundi pri isključenju između NC i NO kontakta 1,5 milisekundi pri zatvaranju između NC i NO kontakta
Nosači za montažu	Ploča Šina


## Okruženje

Standardi	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Sertifikacija proizvoda	UL[RETURN]CCC[RETURN]RINA[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]GL
Ip stepen zaštite	IP20 prednja strana u skladu sa IEC 60529
Zaštitni tretman	TH u skladu sa IEC 60068-2-30
Klimatska izdržljivost	U skladu sa IACS E10 izlaganje toploj i vlažnoj sredini
Dopustiva temperatura u okolini uređaja	-40...60 °C 60...70 °C sa promenom karakteristika
Nadmorska visina za rad uređaja	0...3000 m
Otpornost na vatru	850 °C u skladu sa IEC 60695-2-1
Otpornost na plamen	V1 u skladu sa UL 94
Mehanička robusnost	Vibracije kontaktor nije u radu (2 Gn, 5...300 Hz) Udara kontaktor nije u radu (8 Gn za 11 ms) Vibracije na kontaktor u radu (3 Gn, 5...300 Hz) Udara na kontaktor u radu (10 Gn za 11 ms)
Visina	127 mm
Širina	85 mm
Dubina	186 mm
Masa proizvoda	2,59 kg

## Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	21,0 cm
Package 1 Width	14,0 cm
Package 1 Length	10,0 cm
Package 1 Weight	2,621 kg

## Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	 REACh Deklaracija
REACh bez SVHC	Da
EU RoHS direktiva	Usaglašeno  EU RoHS Deklaracija
Bez toksičnih teških metala	Da

Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	<a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>
Informacije o RoHS izuzecima	<a href="#">Da</a>
Izjava o zaštiti okoliša	<a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>
Profil cirkularnosti	Nema potrebe za namenskim operacijama recikliranja
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da

### Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------